

= 1

= LIS: 2005/ 0148174
= WO 03/09426



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 Offenlegungsschrift
10 DE 102 20 194 A 1

51 Int. Cl. 7:
H 01 L 21/288
H 01 L 21/768
B 82 B 1/00

21 Aktenzeichen: 102 20 194.3
22 Anmeldetag: 6. 5. 2002
43 Offenlegungstag: 27. 11. 2003

DE 102 20 194 A 1

- 71 Anmelder:
Infineon Technologies AG, 81669 München, DE
- 74 Vertreter:
Müller-Boré & Partner, Patentanwälte, European
Patent Attorneys, 81671 München
- 72 Erfinder:
Unger, Eugen, Dr.rer.nat., 86161 Augsburg, DE;
Düßberg, Georg S., Dr.rer.nat., 80469 München, DE;
Kreupl, Franz, Dr.rer.nat., 80802 München, DE;
Graham, Andrew Ph. D., Dr., 81547 München, DE;
Liebau, Maik, Dr.rer.nat., 81735 München, DE
- 56 Entgegenhaltungen:
DE 100 06 964 C2
DE 100 56 282 A1
DE 696 04 931 T2
YAO, Z., DEKKER, C., AVOURIS, P.: Electrical
Transport Through Single-Wall Carbon

Nanotubes,
in: Carbon Nanotubes: synthesis, structure,
properties and applications / Mildred S.
Dresselhaus, Gene Dresselhaus und Phaedon
Avouris
(Hrsg), Springer-Verlag Berlin Heidelberg
New York, ISBN 3-540-41086-4, S. 147-150;
LEE, J.-O., PARK, C., KIM J., (u.a.): Formation of
low-resistance ohmic contacts between carbon
nanotubes and metal electrodes by a rapid thermal
annealing method, in: Journal of Physics D, ISSN
0022-3727, 2000, Vol. 33, S. 1953-1956;
AUSTIN, D.W., PURETZKY, A.A., GEOHEGAN, D.B.,
BRITT, P.F., (u.a.): The electrodeposition of
metal/carbon nanotube junctions, in: Chemical
Physics Letters, ISSN 0009-2614, 6. August 2002,
Vol. 361, S. 525-529;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- 54 Kontaktierung von Nanoröhren
- 57 Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur
Kontaktierung von Nanoröhren, insbesondere Kohlen-
stoff-Nanoröhren, im Rahmen deren Integration in einer
elektrischen Schaltung, worin die Nanoröhren nach dem
Aufbringen auf die metallischen Leiterbahnen der elektri-
schen Schaltung an den Kontaktstellen mit diesen durch
stromloses Metallisieren verbunden werden.

DE 102 20 194 A 1